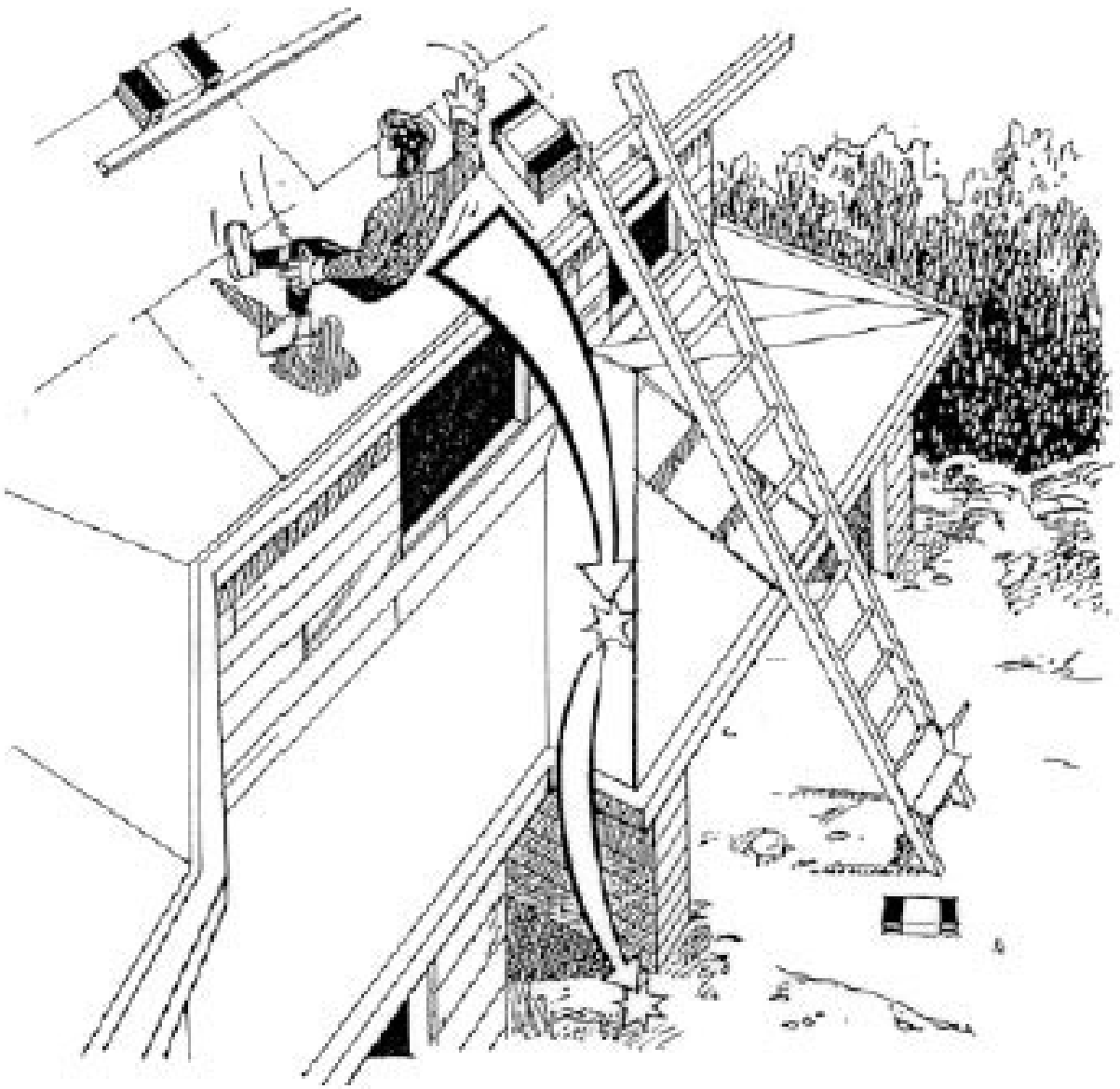
السلالم المصنوعه في الموقع

تدريب السلامه الحقليه
كانون الثاني 2006

السقوط = الموت



تصرف غير أمن !

أعادة التدريب مطلوبه !

سلالم مصنوعه بالموقع غير أمينه

السلالم المصنوعه في الموقع- مدمرة

لاتترك السلالم غير الامينه المصنوعه في الموقع لكي لا يستخدموها غيرك!!

وفر ثلاث نقاط ملامسه(أرتكاز) للسلالم

الحد الأدنى المطلوب

السلالم الخشبيه المحموله والتي تصنع بالموقع يجب ان تطابق الحد الأدنى للمواصفات المطلوبه والمقدمه في هذه المحاضره.

تصحيح الوضع غير السليم وغير الآمن

- تقرير السلامه للمقاول ذكر أن السلم غير أمين من الاعلى

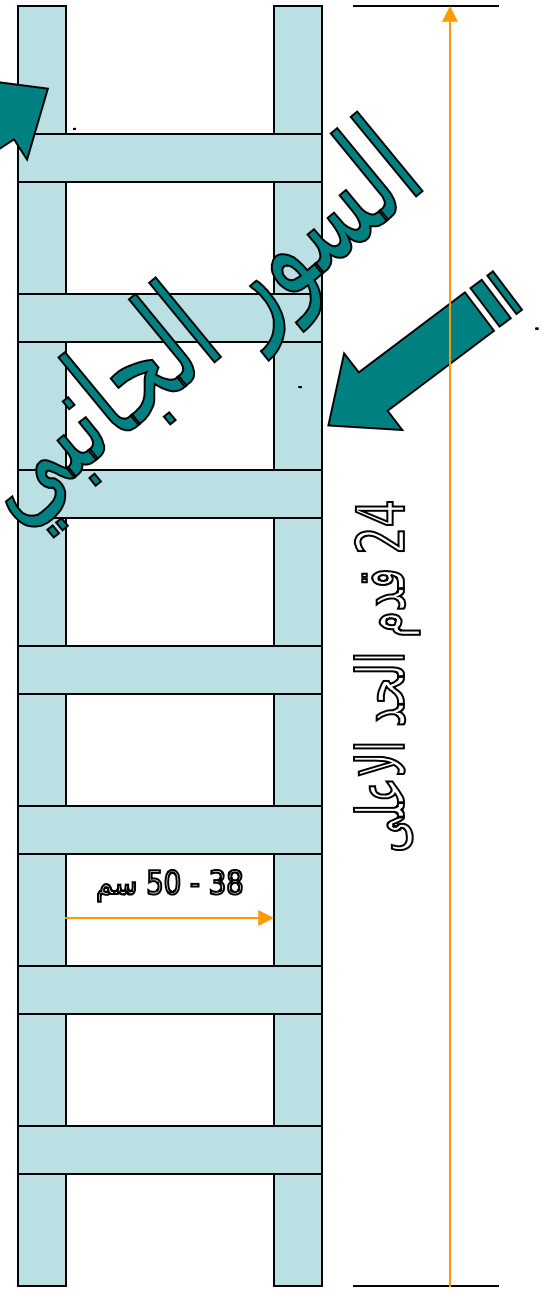
- ألان أمين ومُثبت من الاعلى
- تدريب العمال على تدقيق

السور الجانبي

يجب أن **لا** يزيد طوله عن 7.3 متر(24 قدم
ويجب أن يكون على الاقل :

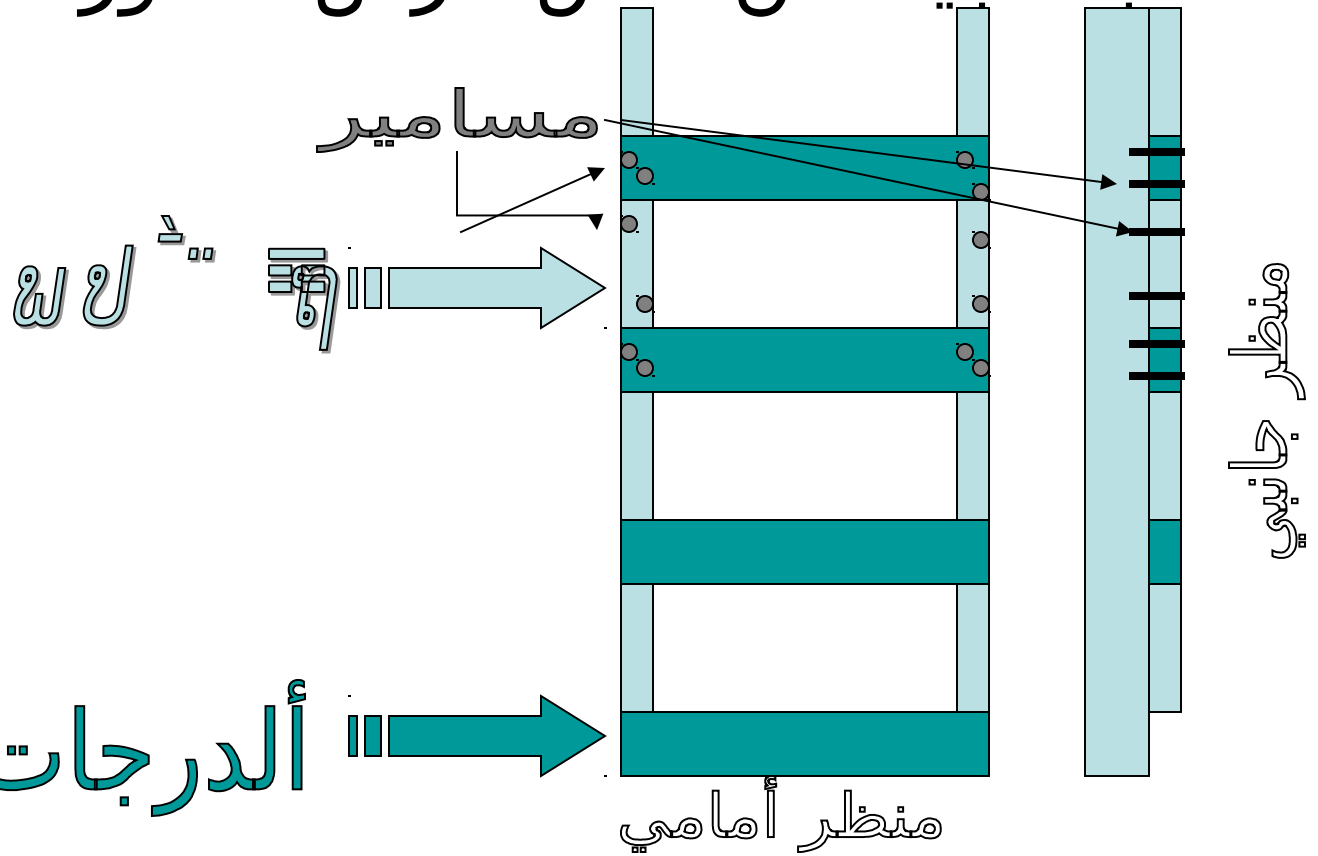
أ- 38 ملمx89ملم(2 انجx4 أنج) للطول
الاعلى من 5 متر
ب-38 ملمx140ملم(2انجx6أنج) للطول بين
5 متر الى 7.3متر(16 قدم الى24قدم)

يجب أن لا تقل المسافه بين السطح الداخلي
للسور الجانبي عن 38 سم ولا أكبر من 50
سم.



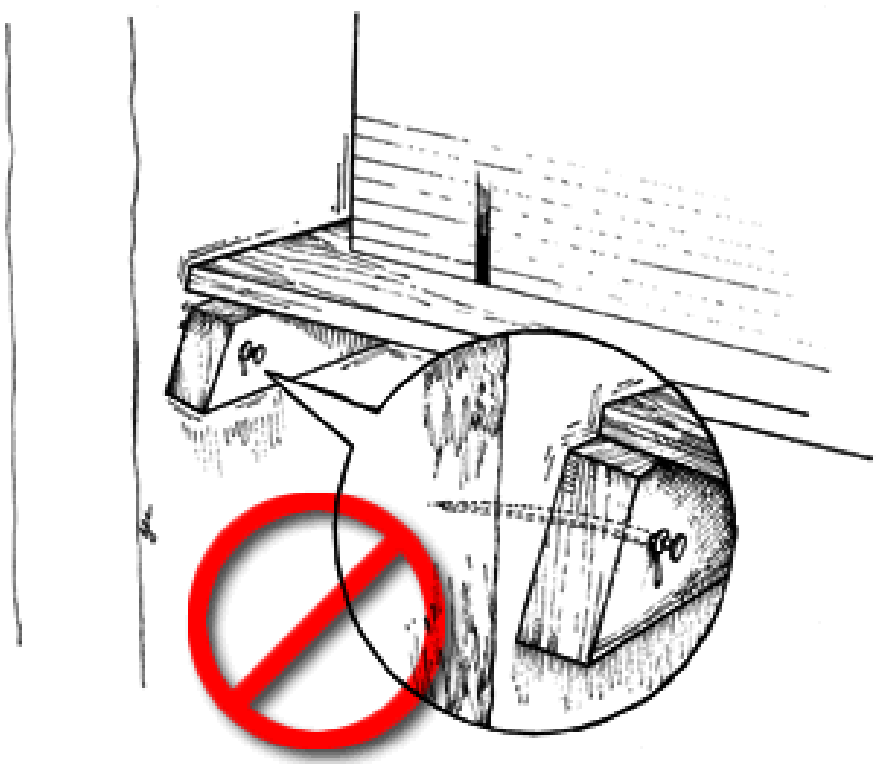
الحشوة

الفراغات على السور الجانبي بين الدرجات
يجب ان تُحشَّى بعنايه وتُملىء بخشب
مُثبت جيداً من نفس عرض السور الجانبي



ألدرجات

- **المراقبه خلال الفحص لأزالة المخاطر مثل هذه:**



يجب ان تكون الدرجات على الاقل:

- 19ملم×64ملم(1 أنج×3 أنج) للسلالم التي يزيد طولها عن 5 متر (16 قدم).
- 19ملم × 89ملم(1 انج× 4 أنج) للسلالم التي يتروح طولها بين 5 متر الى 7.3متر(16 قدم الى 24 قدم).
- ألمسافه 30 سم (12 أنج) بين المراكز.
- مثبته بالبراغي ويصوره مباشره الى السور الجانبي,بأستخدام ثلاثة براغي 57ملم (2.25أنج) من كل جانب للدرجات ذات 89 ملم(4 أنج), ومسمارين للدرجات ذات 64ملم(3 أنج).

ألدرجات (المداسات)

- تكون بنفس سمك السور الجانبي
- يجب ان تكون مثبته على الاقل بنقطتين في كل جهه من السور الجانبي
- أستخدمْ مثبتات ثانويه عندما تكون متوفره

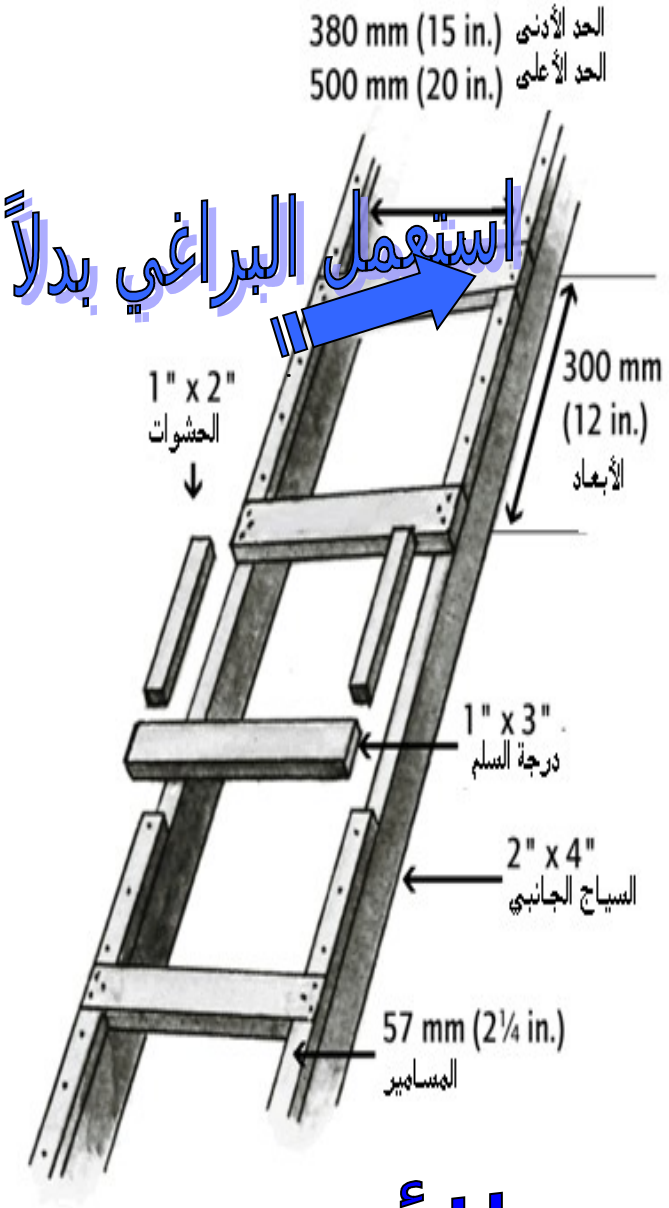
فحص السلالم

- أختار السلم بعناية طبقاً للأستخدام.
- أفحصْ الدرجات والمثبتات والمساند ودرجة الوقوف بالأعلى وأفحصْ وضعية الخشب المصنوع منهُ السلم.
- يجب ان تكون المداسات نظيفه قدر الأمكان.
- يجب تصحيح أي عنصر خطأ مباشرةً.
- عند أماكن الوصول الى السلالم يجب أن تكون النظافه والترتيب أكثر من المعدل الطبيعي.

فحص الشخص المخول والمختص

- يجب ان يوفرالمقاول شخص مسؤول ومختص لفحص السلالم .
- يكون هذا الشخص مسؤول عن تدريب موظفين وعمال المقاول على فحص السلالم المصنوعه بالموقع,وتصحيح الاجواء والحالات غير الامنه والخاصه بالسلالم.

كيف تجمع الأجزاء (القطع)



استعمل البراغي بدلاً من المسامير!!

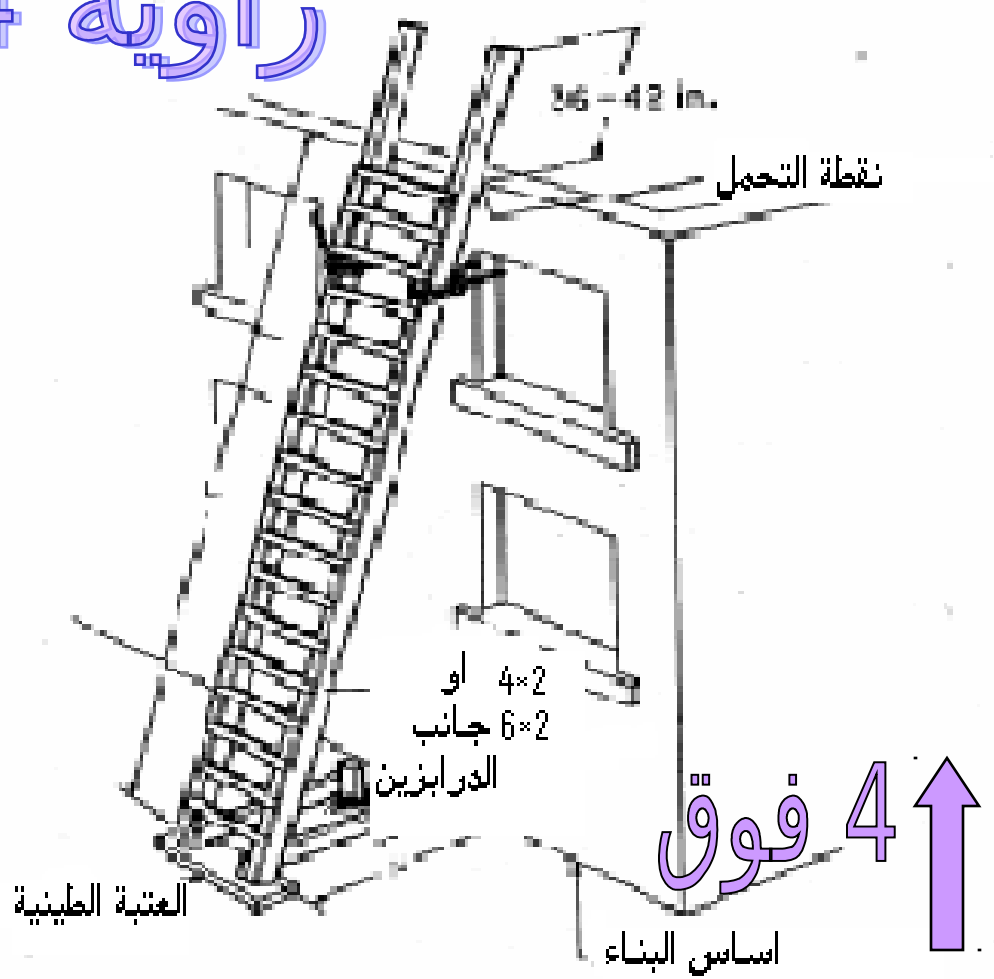
سلم الأمان

يتوجب على السلم أن :

- **يوضع على اساس ثابت ومستوي**
- **يوضع في موضع مُلائم بحيث تكون المسافة الأفقية من القاعدة الى المستوى العمودي من الأسنادهوتقريباً ¼ من طول السلم**
- **يكون طوله كافي لتوفير حوالي متر(3 قدم) فوق حافة مكان الهبوط اعلى السلم.**
- **يكون مثبت ليكفل الثبات والاستقرار خلال العمل من كلتا النهايتين من الاعلى والاسفل.**

نصب السلم

زاوية 1:4



4 فوق

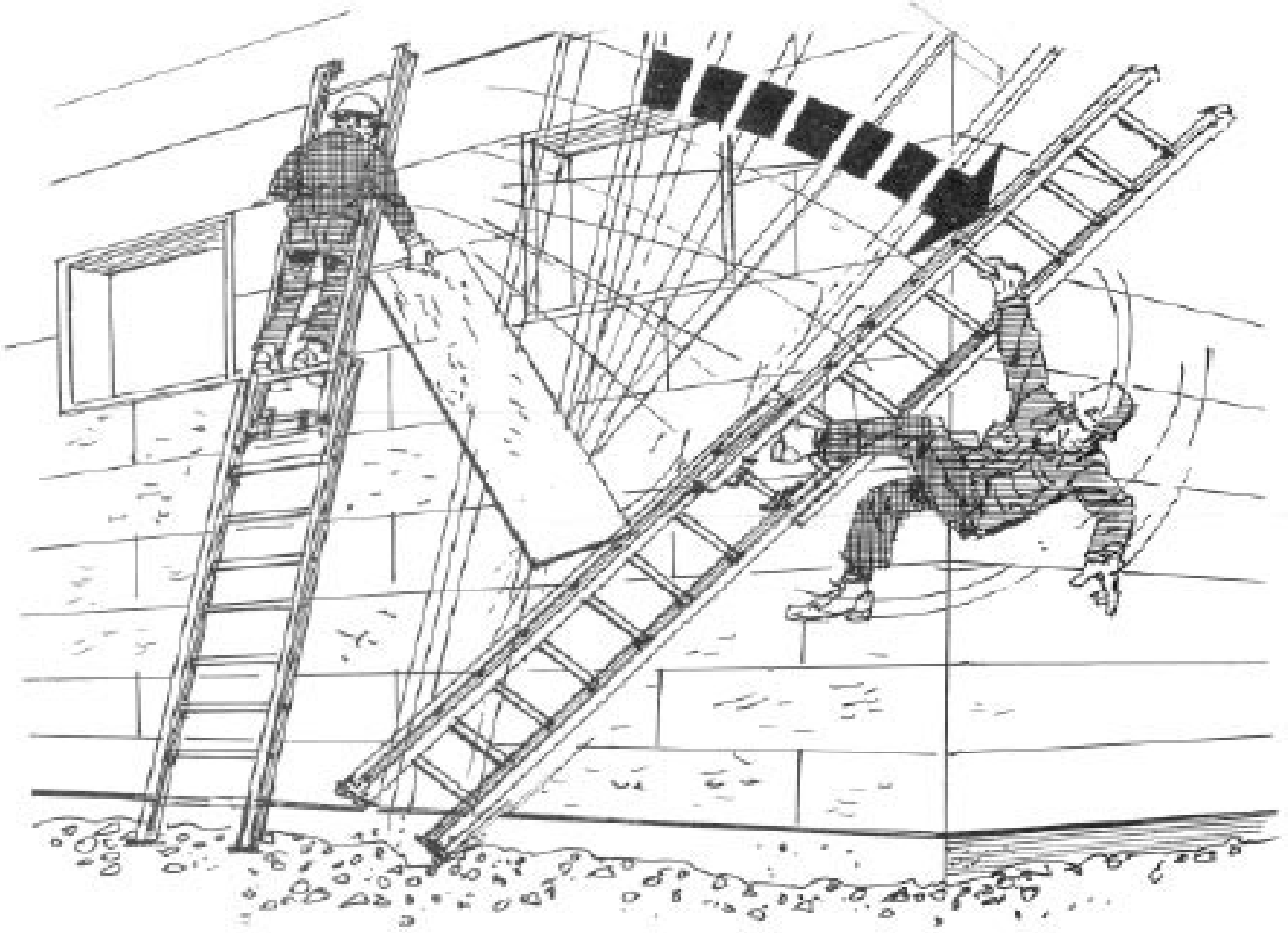
1خارج

التقييدات

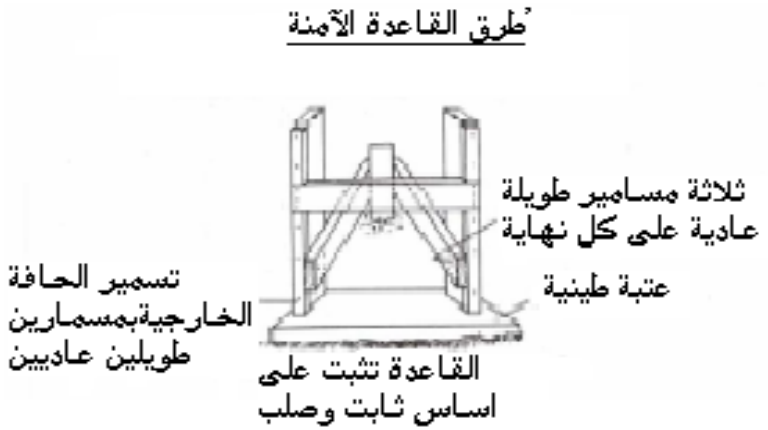
- اذا لايمكن أنهاء العمل بالسلم وبدون اي خطر على العامل، فيجب تجهيز السقالة(السكلّه)
- يجب على العامل ان يحافظ على 3 نقاط ارتكاز للسلم
- ارفع / انزل الأدوات والمواد عند الوصول الى الموقع المعين بعد الصعود – لا تحملها معك

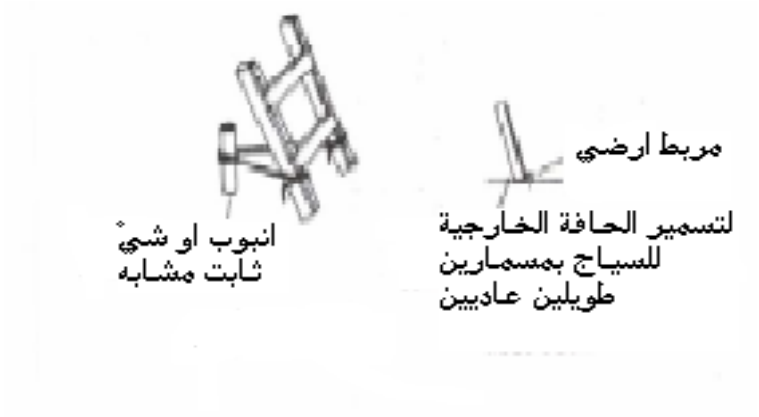
أمن السلالم من الأعلى و الأسفل

كلما تسلقتَ سلمٍ محمولٍ ، كُنْ متأكداً من ان



آمنْ القاعدة – دائماً!

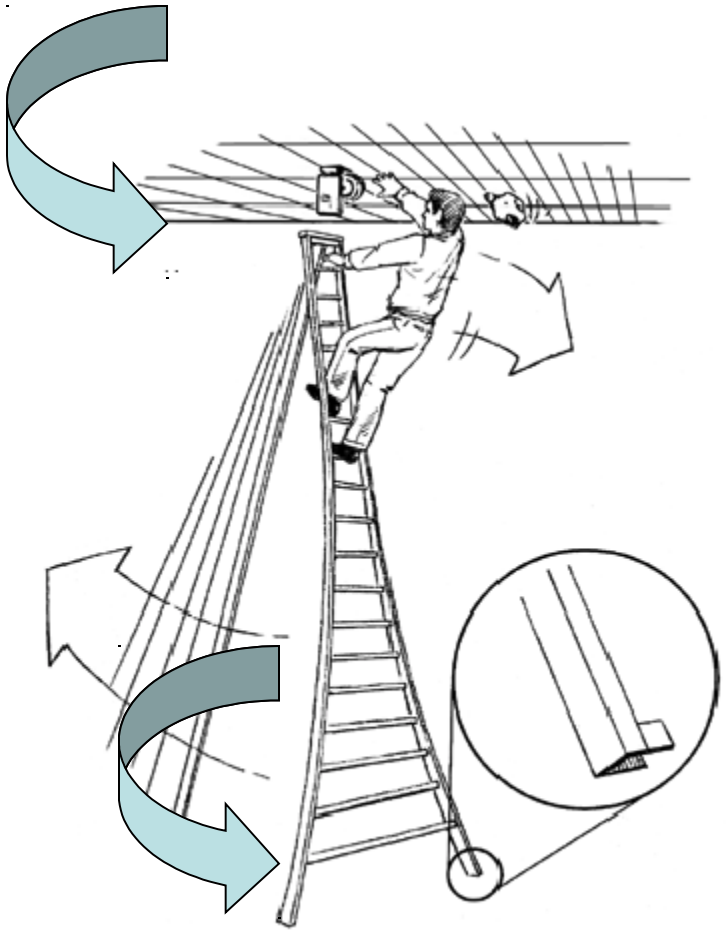




ابني سلالمكَ مثل سقالتك – على اساس (قاعدة) ثابتة وصلبة

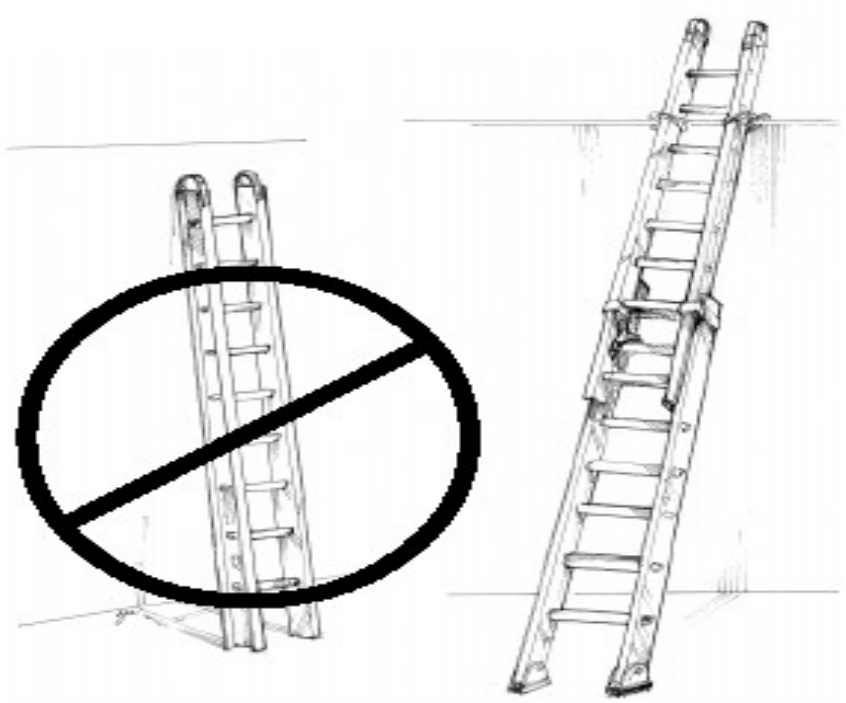
- امنع السلم من الحركة
-
- دَّربْ عمالك علىمراقبة سلالمهم قبل الأستعمال

آمنْ حركة السلم

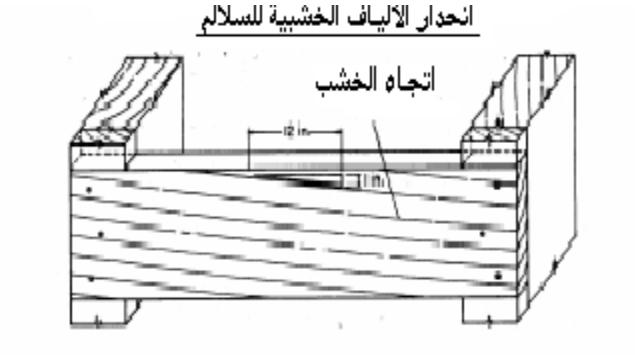


لا تستخدم قِطَع السلالم الممتدّه على حدةٍ!

- إنَّ ممارسة عملية تفكيك الأجزاء العلوية والسفلية من السلالم الممتدة لعمل سُلّمين ارضيَّين اثنين نتجَ عنهُ أصابة خطيرة للعامل. لقد كانَ العامل يستخدم القسم العلوي (الجزء الطائر) من السلم الممتد المتفكك كسلم ارضي. عندما تسلق حوالي مترين اثنين (ستة اقدام) الى اعلى السلم، فأنَّ قاعدة السلم انزلقت على السطح الأسمنتي. سقطَ العامل من السلم المنزلق، ضارباً رأسه على مسند (ركيزة) فولاذي قبل ان ينزل الى الطابق الأسمنتي. لقد عانى من اصابات رأسية خطيرة. الجزء الطائر من السلم ينقصهُ الوقوف الآمن ولم يكن السلم مؤمن (مربوط).

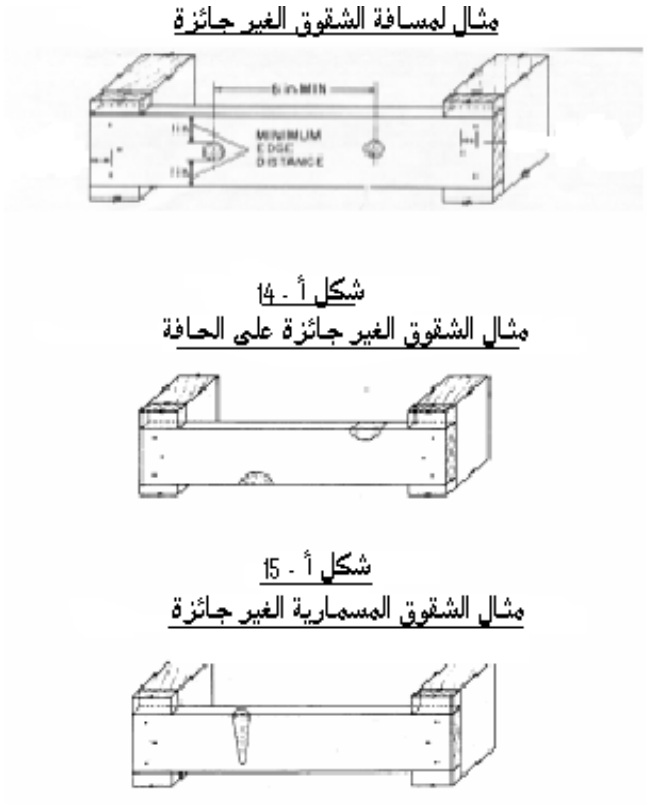


آلياف الخشب



- يجب ان تتبع الألياف الخشبية الطول.
- لا يمكن استعمال الخشب المعاكس.
- يجب ان لا تُضِّعف الشقوق البناء.

آلياف الخشب



- لا يمكن استعمال الخشب المعاكس لصنع السلالم
- استعملْ المقياس 2×4 وتأكد من عدم وجود ايةِ شقوق

تدريب السلم الآمن

- الأستعمال العام للسلم
  - افحصْ نصب السلم اثناء ارتقائهِ (الأستواء او المستوى، ثبات القاعدة، والى اخرهِ).
  - افحصْ جزمة العامل من الطين، الطلاء، الدهون او مواد لاصقة وزلِقة اخرى.
  - كلما امكن استخدم شخص (شخص ما يمسك السلم).
  - حافظ على ثلاث – نقاط ارتكاز للسلم.
  - واجْه السلم عند الأرتقاء، النزول، او العمل من السلم.
  - حافظْ على توازن ومركز ثقل الجسم في داخل اطار السلم.
  - تأكد من خلو الأرض ولاحظ حركة مرور المشاة .
  - تجنبْ الوقوف على قمة الدرجات الثلاثة.
  - استعملْ الحبل او المصعد لرفع وانزال الأدوات او المواد.
  - عند أستخدام السلم لغرض الوصول الى الاعلى تأكد من أن نهياته العليا مربوطه ومثبته بشكل جيد.
  - للوصول للمستوى الأعلى، تحققْ من ان السلم يمتد بمسافة 1 م فوق الحافة الباقية.
- العمل من السلم
  - ابقْ ِ قدميك على نفس الدرجة بينما تعمل.
    ابقْ ِ الحزام مربوط في داخل اطار السلم.
  - اربطْ اعلى السلم وأمنْ اسفل السلم.
  - استخدمْ مشد الجسم وبشكل منفصل ثَبتْ حبل السلامة.
  - حّوطْ المنطقة على الأرض بالحبل اسفل منطقة العمل.
  - أعدْ فحص المنطقة في الأسفل في حالة ان الحِمل قد سقط.
  - على الأقل ابقْ ِ يد واحدة على السلم.
  - ضعْ قدميكَ كل واحدة على درجة سلم بينما تتسلق.
  - حافظْ على تركيز الجسم في داخل اطار السلم.
  - حافظ على ثلاث – نقاط ارتكاز مع السلم.
  - عند عدم الوصول ! – غير مكان السلم.
- صعود / نزول السلم في الأعلى
  - افرغْ يديك من كل المواد قبل الصعود او النزول من السلم.
  - حافظ على ثلاث – نقاط ارتكاز.
  - أعدْ فحص الحبل المربوط في قمة السلم.
  - افحصْ المخاطر قبل الصعود او النزول من السلم.
- النزول من السلم

  حافظ على ثلاث – نقاط ارتكاز مع السلم.

  واجْه السلم عند النزول.
  - ضعْ قدميكَ كل واحدة على درجة سلم بينما تنزل.
  - افحصْ خلو الأرض قبل الخطوة الأخيرة الى الأسفل.

سلم العمل الغير الآمن – تخلص مُ

تصرف غير آمن، وضع غير آمن
تدريب بي اس ئي لفريق العمل

اوقف العمل ومباشرةً ابدأ التدريب

عملٌ صحيح

التدريب، التدريب، التدريب!